

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H05K13/04 H05K13/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 H05K B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 597 074 A (KO SEUNG S) 28. Januar 1997 (1997-01-28) Spalte 6, Zeile 5 - Zeile 28; Abbildungen 3-9B ----	1,10,14, 15
A	US 5 007 534 A (TAMAKI KUNIAKI ET AL) 16. April 1991 (1991-04-16) Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 15; Abbildungen 1-7 ----	1,10,14, 15
A	EP 0 967 852 A (FUJI MACHINE MFG) 29. Dezember 1999 (1999-12-29) Spalte 14, Zeile 11 - Zeile 37; Abbildung 7 ----	1,10,14, 15
A	US 2001/026012 A1 (SHIDA SATOSHI ET AL) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Absatz '0040!; Abbildung 17 ----- -/-	1,10,14, 15

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juli 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

23/07/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2260 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Vigilante, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 149 010 A (ANDO YUKIO ET AL) 21. November 2000 (2000-11-21) Spalte 6, Zeile 8 - Zeile 35; Abbildungen 1-5 ---	1,10,14, 15
A	US 4 298 120 A (SAITO KOUICHI ET AL) 3. November 1981 (1981-11-03) das ganze Dokument ---	1,10,14, 15
A	US 5 964 352 A (SHOJI RITSUE) 12. Oktober 1999 (1999-10-12) das ganze Dokument ---	1,10
A	DE 100 32 415 A (INFINEON TECHNOLOGIES AG) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Spalte 1, Zeile 3 -Spalte 5, Zeile 3; Abbildung 1 -----	1,10

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zu einer Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DL/93/00886

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5597074 A	28-01-1997	DE 19500743 A1 DE 29500447 U1 JP 7297306 A	26-10-1995 16-03-1995 10-11-1995
US 5007534 A	16-04-1991	JP 2098576 A DE 3932065 A1 GB 2222999 A , B	10-04-1990 29-03-1990 28-03-1990
EP 0967852 A	29-12-1999	JP 2000007127 A DE 69905653 D1 EP 0967852 A2 US 6082603 A	11-01-2000 10-04-2003 29-12-1999 04-07-2000
US 2001026012 A1	04-10-2001	JP 11260888 A US 6264704 B1	24-09-1999 24-07-2001
US 6149010 A	21-11-2000	JP 2000109173 A	18-04-2000
US 4298120 A	03-11-1981	JP 55096700 A JP 1162034 C JP 55088397 A JP 57057880 B JP 1162035 C JP 55088398 A JP 57054959 B JP 1385400 C JP 55088399 A JP 61045880 B DE 2949196 A1 FR 2445273 A1 GB 2040569 A , B	23-07-1980 10-08-1983 04-07-1980 07-12-1982 10-08-1983 04-07-1980 20-11-1982 26-06-1987 04-07-1980 09-10-1986 03-07-1980 25-07-1980 28-08-1980
US 5964352 A	12-10-1999	JP 2887110 B2 JP 9323752 A	26-04-1999 16-12-1997
DE 10032415 A	18-10-2001	DE 10032415 A1	18-10-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Publication No

PCT/DE 99/00886

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5597074	A	28-01-1997	DE	19500743 A1	26-10-1995
			DE	29500447 U1	16-03-1995
			JP	7297306 A	10-11-1995
US 5007534	A	16-04-1991	JP	2098576 A	10-04-1990
			DE	3932065 A1	29-03-1990
			GB	2222999 A , B	28-03-1990
EP 0967852	A	29-12-1999	JP	2000007127 A	11-01-2000
			DE	69905653 D1	10-04-2003
			EP	0967852 A2	29-12-1999
			US	6082603 A	04-07-2000
US 2001026012	A1	04-10-2001	JP	11260888 A	24-09-1999
			US	6264704 B1	24-07-2001
US 6149010	A	21-11-2000	JP	2000109173 A	18-04-2000
US 4298120	A	03-11-1981	JP	55096700 A	23-07-1980
			JP	1162034 C	10-08-1983
			JP	55088397 A	04-07-1980
			JP	57057880 B	07-12-1982
			JP	1162035 C	10-08-1983
			JP	55088398 A	04-07-1980
			JP	57054959 B	20-11-1982
			JP	1385400 C	26-06-1987
			JP	55088399 A	04-07-1980
			JP	61045880 B	09-10-1986
			DE	2949196 A1	03-07-1980
			FR	2445273 A1	25-07-1980
			GB	2040569 A , B	28-08-1980
US 5964352	A	12-10-1999	JP	2887110 B2	26-04-1999
			JP	9323752 A	16-12-1997
DE 10032415	A	18-10-2001	DE	10032415 A1	18-10-2001